

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2002-232604

(P2002-232604A)

(43) 公開日 平成14年 8月16日 (2002.8.16)

(51) Int.Cl.<sup>7</sup>

識別記号

F I

テマコード (参考)

H 0 4 M 15/00

H 0 4 M 15/00

Z 5 C 0 2 5

G 0 6 F 17/60

3 2 6

G 0 6 F 17/60

3 2 6

5 K 0 2 5

H 0 4 Q 7/38

H 0 4 N 5/44

A 5 K 0 6 7

H 0 4 N 5/44

H 0 4 B 7/26

1 0 9 M

H 0 4 Q 7/04

H

審査請求 未請求 請求項の数4 書面 (全 5 頁)

(21) 出願番号

特願2001-60907(P2001-60907)

(22) 出願日

平成13年 1月29日 (2001.1.29)

(71) 出願人 501083012

村松 俊昭

東京都江東区大島1丁目2番地2号 ザ・  
ガーデンタワーズ サンセットタワー2707  
号室

(72) 発明者 村松 俊昭

東京都江東区大島1丁目2番地2号 ザ・  
ガーデンタワーズ サンセットタワー2707  
号室

Fターム(参考) 5C025 DA01

5K025 AA08 BB10 DD06 GG10

5K067 AA29 BB04 DD17 EE03 EE10

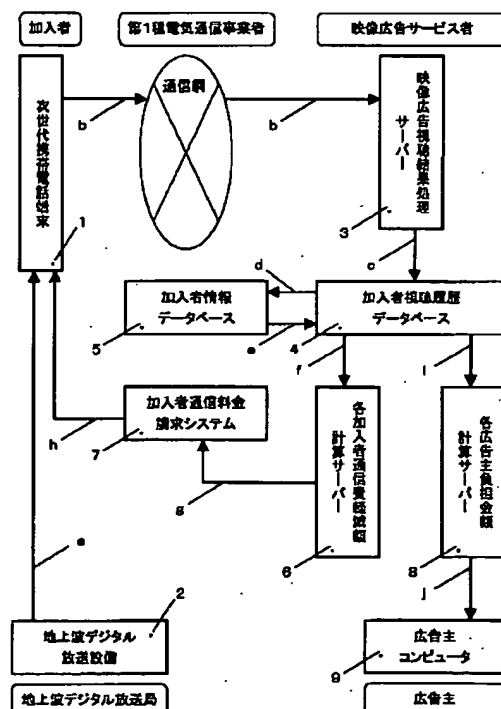
EE12 EE16 FF23 HH21 HH23

(54) 【発明の名称】 次世代携帯電話端末等での地上波デジタル放送広告視聴による加入者通信料金軽減システム

(57) 【要約】

【課題】本発明の課題は、地上波デジタル放送で放送される映像を視聴できる次世代携帯電話端末等を利用し、広告の双方向性を実現し、広告出稿費を携帯電話加入者に還元することで、携帯電話加入者の通信料金を軽減することである。

【解決手段】本発明は次世代携帯電話端末1が持つ地上波デジタル放送受信機能、映像視聴機能、個別電話番号-I Pアドレス、ネット接続機能を利用し、地上波デジタル放送設備2から放送される映像広告視聴を実現し、映像広告視聴結果処理サーバー3、加入者情報データベース5を利用して加入者視聴履歴データベース4を構築し、各広告主負担金額計算サーバー8で加入者広告視聴確認業務、加入者個人情報提供業務を各広告主に提供することで各広告主の費用負担を実現し、各加入者通信費軽減額計算サーバー6で通信費軽減金額を計算し、加入者通信料金請求システム7に反映させることにより、加入者の通信料金軽減を実現する。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】地上波デジタル放送受信機能を持ち、圧縮映像再生機能を持つ次世代携帯電話端末（IMT2000端末）で、携帯電話向けに放送される地上波デジタルデータ放送によるMPEG4等による圧縮映像放送又は地上波デジタルテレビジョン放送によるMPEG2による圧縮映像放送における映像広告を視聴することで次世代携帯電話端末通信料金を低減する方法であって、次世代携帯電話端末は、地上波デジタル放送設備が放送している次世代携帯電話向けデータ放送又はテレビジョン放送を受信し、サービスメニュー、利用規約、個人情報利用同意確認画面等を表示し、次世代携帯電話端末はサービスメニューから選択した広告映像を次世代携帯電話向けデータ放送又はテレビジョン放送から受信、視聴を行い、その視聴結果及び個人情報利用同意情報等を映像広告サービス社コンピュータシステムに伝送し、映像広告サービス社コンピュータシステムは当該端末電話番号、IPアドレスと当該映像広告情報、視聴結果、個人情報利用同意内容等をデータベース化し、映像広告サービス社コンピュータシステムは第1種電気通信事業者の加入者情報データベースシステムに加入者が利用合意した加入者個人情報転送要求を行い、加入者情報データベースシステムは要求された加入者個人情報を映像広告サービス社コンピュータシステムへ転送し、データベース化させ、第1種電気通信事業者による携帯電話利用料金請求時期に合わせ、映像広告サービス社コンピュータシステムはデータベース化した加入者個人情報、端末電話番号、IPアドレス、映像広告視聴結果情報から、各広告主毎の通信料金低減額相当の費用負担額、加入者個人情報、端末電話番号、IPアドレス、映像広告視聴結果情報を出力、ファイル化し、各広告主コンピュータシステムに転送しつつ、映像広告サービス社コンピュータシステムはデータベース化した加入者個人情報、端末電話番号、IPアドレス、映像広告視聴結果情報から、各携帯電話端末毎の通信料金低減額、低減内容を出力、ファイル化し、第1種電気通信事業者の加入者通信料金請求システムに転送し、通信料金低減化を実現することを特徴とする方法。

【請求項2】請求項1と同様の方法により、第4世代携帯電話（いわゆるIMT2000フェーズ2）端末通信料金を軽減させる方法。

【請求項3】請求項1と同様の方法により、MMAC（Multimedia Mobile Communication Systems）端末通信料金を軽減させる方法。

【請求項4】請求項1と同様の方法により、PHS端末通信料金を軽減させる方法。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【発明の属する技術分野】国際特許分類 物理学 計算

・計数 電氣的デジタルデータ処理 特定の機能に特に適用したデジタル計算またはデータ処理の装置または方法 管理目的、業務目的、経営目的、監督目的または予測目的のもの（G06F 17/60）

## 【0002】

【発明が解決しようとする課題】普及率の増加、利用率の増大により携帯電話加入者の通信料金は高騰する一方である。又、2003年より地上波デジタル放送が全国で順次開始され、その利用方法には従来のテレビジョン放送のみならず、他の利用方法に大きな可能性が有る。本発明が解決しようとする課題は、地上波デジタル放送により放送される圧縮映像放送を視聴できる次世代携帯電話端末を利用し、加入者が映像広告を視聴することにより、広告主映像広告出稿費を携帯電話加入者に還元することで、携帯電話加入者の通信料金を軽減することである。

## 【0003】

【課題を解決するための手段】広告主映像広告出稿費を携帯電話加入者に還元し、携帯電話加入者の通信料金を軽減するためには、従来のテレビ局映像広告サービスを凌駕する業務の提供を実施することで広告主に対し費用負担させ、携帯電話加入者の通信料金を軽減させるシステムが必要である。現在のテレビ局映像広告サービスの欠点は以下の通りである。

（1）視聴者が映像広告を視聴したかどうかの確認が不可能である点。

（2）視聴広告効果の確認が不可能で、不正確な視聴率で広告効果を判断している点。

（3）映像広告を視聴した視聴者の個人情報が把握できない点

本発明は次世代携帯電話端末1が持つ地上波デジタル放送受信機能、圧縮映像再生機能、個別電話番号、個別IPアドレス、ネット接続機能を利用し、地上波デジタル放送設備2から放送される携帯電話向け映像広告を受信、視聴し、その視聴結果を送信し、映像広告視聴結果処理サーバー3、加入者情報データベース5を利用して加入者視聴履歴データベース4を構築し、各広告主負担金額計算サーバー8の出力結果で

（1）加入者が各広告主映像広告を視聴したことの確認業務

（2）映像広告を視聴した加入者個人情報の各広告主への提供業務

を各広告主に提供することで、各広告主の費用負担を実現し、それを原資として各加入者通信費軽減額計算サーバー6で各加入者通信費軽減金額を出力し、加入者通信料金請求システム7に軽減金額を反映させることにより、携帯電話加入者の通信料金軽減を実現する。（図1参照）

## 【0004】

【発明の実施の形態】（1）全体システム構成（図1参

照)

本システムは次世代携帯電話端末1、地上波デジタル放送設備2、映像広告視聴結果処理サーバー3、加入者視聴履歴データベース4、加入者情報データベース5、各加入者通信費軽減額計算サーバー6、加入者通信料金請求システム7、各広告主負担金額計算サーバー8、広告主コンピュータ9で構成される。

(2) 業務フローの概要(図1参照)

以下の業務フローにより、本発明を実施する。

①地上波デジタル放送設備2は携帯電話向けにデータ放送によるMPEG4等による圧縮映像放送又はテレビジョン放送によるMPEG2による圧縮映像放送における映像広告を放送すると共にメニュー、利用規約、個人情報利用同意確認画面等を放送し、次世代携帯電話端末1は上述放送を受信し、メニュー、利用規約、個人情報利用同意確認画面等を表示する。

②加入者は次世代携帯電話端末1により、メニューから選択した映像広告を上記放送から受信、視聴を行い、その視聴結果及び個人情報利用同意情報等を映像広告視聴結果処理サーバー3に伝送する。

③映像広告視聴結果処理サーバー3は次世代携帯電話端末から受信した当該端末電話番号、IPアドレスと当該映像広告情報、視聴結果、個人情報利用同意内容等を加入者視聴履歴データベース4に転送する。

④加入者視聴履歴データベース4は映像広告視聴結果処理サーバー3から転送された当該端末電話番号、IPアドレスと当該映像広告情報、視聴結果、個人情報利用同意内容等をデータベース化すると共に、第1種電気通信事業者の加入者情報データベース5に対し、加入者が利用合意した加入者個人情報転送要求を行う。

⑤加入者情報データベース5は加入者視聴履歴データベース4から要求された加入者個人情報を加入者視聴履歴データベース4へ転送する。

⑥加入者視聴履歴データベース4は加入者情報データベース5から転送された加入者個人情報をデータベースに加え、第1種電気通信事業者による携帯電話利用料金請求時期に合わせ、加入者個人情報、端末電話番号、IPアドレス、視聴した映像広告情報を各加入者通信費軽減額計算サーバー6に転送する。

⑦各加入者通信費軽減額計算サーバー6は加入者視聴履歴データベース4から転送された情報から各携帯電話端末毎の軽減額、軽減内容を出力、ファイル化し、第1種電気通信事業者の加入者通信料金請求システム7に転送する。

⑧加入者通信料金請求システム7は各加入者通信費軽減額計算サーバー6から転送された各携帯電話端末毎の軽減額、軽減内容を反映し、軽減された通信料金を各加入者へ請求、明細書を送付する。

⑨加入者視聴履歴データベース4は第1種電気通信事業者による携帯電話利用料金請求時期に合わせ、加入者個

人情報、端末電話番号、IPアドレス、視聴した映像広告情報を各広告主負担金額計算サーバー8に転送する。

▲10▼各広告主負担金額計算サーバー8は加入者視聴履歴データベース4から転送された情報から各広告主毎の通信料金低減額相当の費用負担額、加入者個人情報、端末電話番号、IPアドレス、映像広告視聴結果情報を出力、ファイル化し、各広告主コンピュータシステムに転送する。

【0005】

【実施例】第1種電気通信事業者A社の加入者B氏が次世代携帯端末を利用して、映像広告サービスC社が提供する通信料軽減サービスにより、地上波デジタル放送局D社から放送される広告主E社の映像広告を見ることで通信料を軽減することを想定し、具体的実施例を記す。

①加入者B氏はA社次世代携帯端末で地上波デジタル放送局D社からの放送波を受信し、利用規約に同意し、メニューから100円の通信料軽減を行うE社の映像広告を選択し、視聴する。

②B氏は映像広告視聴終了後、個人情報利用内容に合意し、B氏端末から視聴結果情報、個人情報利用合意内容情報を映像広告サービスC社サイトに伝送する。

③C社内データベースにB氏端末の視聴履歴、端末電話番号、IPアドレスがデータベース化される。

④A社加入者データベースから利用合意されたB氏個人情報C社データベースに追加される。

⑤A社料金請求時期に合わせ、C社はB氏の視聴履歴から相当する通信料軽減額100円を計算し、C社が減額分を負担することにより、A社通信料金請求から100円を減額する。

⑥B氏に減額された通信料が請求され、内容明細も送付される。

⑦A社料金請求時期に合わせ、C社はE社映像広告視聴履歴からB氏通信料軽減額100円に相当するE社負担金を計算し、E社に請求すると共にB氏個人情報を提供する。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明のシステム構成、業務フローの概要を示す全体図である。

【符号の説明】

1 次世代携帯電話端末

地上波デジタル放送受信機能を持ち、MPEG4等の圧縮映像再生機能を持つ次世代携帯電話端末(IMT2000端末)を示す。

2 地上波デジタル放送設備

携帯電話向けのMPEG4等による圧縮映像と映像再生、メニュー、利用規約、個人情報利用同意表示等を携帯電話上で動作するためのプログラムを含むデータ放送とMPEG2による圧縮映像を含む映像再生、メニュー、利用規約、個人情報利用同意表示等を携帯電話上で動作するためのプログラムを含むテレビジョン放送を行

う地上波デジタル用放送設備を示す。

### 3 映像広告視聴結果処理サーバー

次世代携帯電話端末から送信される視聴結果及び個人情報利用同意情報を受信し、当該端末電話番号、IPアドレスと当該映像広告視聴結果及び個人情報利用同意情報等を加入者視聴履歴データベースに転送する処理を行うサーバーを示す。

### 4 加入者視聴履歴データベース

映像広告視聴結果処理サーバーから転送されてきた当該端末電話番号、IPアドレス、当該映像広告視聴結果情報、個人情報利用同意情報を基に、加入者情報データベースに加入者合意の個人情報転送要求を行い、転送された個人情報を合わせて、加入者個人情報、端末電話番号、IPアドレス、視聴した映像広告情報がリレーションしたデータベースを構築するデータベースサーバーを示す。

### 5 加入者情報データベース

第1種電気通信事業者が構築する加入者情報データベースで、加入者視聴履歴データベースの要求に従い、加入者合意の個人情報の転送を行う。

### 6 各加入者通信費軽減額計算サーバー

加入者視聴履歴データベース内の加入者個人情報、端末電話番号、IPアドレス、視聴した映像広告情報から各携帯電話端末毎の軽減額、軽減内容を出力、ファイル化し、第1種電気通信事業者の加入者通信料金請求システムに転送するサーバーを示す。

### 7 加入者通信料金請求システム

第1種電気通信事業者の加入者通信料金請求システムで、各加入者通信費軽減額計算サーバーから転送された情報を基に加入者通信料の低減を行った上で通信料請求を行う。

### 8 各広告主負担金額計算サーバー

加入者視聴履歴データベース内の加入者個人情報、端末電話番号、IPアドレス、視聴した映像広告情報から各広告主毎の通信料金低減額相当の費用負担額、加入者個人情報、端末電話番号、IPアドレス、映像広告視聴結果情報を出力、ファイル化し、広告主コンピュータシステムに転送するサーバーを示す。

### 9 広告主コンピュータ

各広告主負担金額計算サーバーから転送された通信料金低減額相当の費用負担額、加入者個人情報、端末電話番号、IPアドレス、映像広告視聴結果情報を受信する各広告主のコンピュータシステムを示す。

#### a 地上波デジタル映像広告放送視聴プロセス

本プロセスは地上波デジタル用放送設備から携帯電話向けの圧縮映像を含むデータ放送とテレビジョン放送を放送し、次世代携帯電話端末で受信し、メニュー、利用規

約を確認後、当該映像広告を視聴する手順で構成される。

#### b 視聴情報転送プロセス

本プロセスは次世代携帯電話端末から映像広告視聴結果、個人情報利用同意情報等を映像広告視聴結果処理サーバーへ伝送する手順で構成される。

#### c 加入者視聴情報転送プロセス

本プロセスは映像広告視聴結果処理サーバーから当該端末電話番号、IPアドレス、当該映像広告情報と個人情報利用同意確認情報を加入者視聴履歴データベースに伝送する手順で構成される。

#### d 加入者合意の個人情報転送要求プロセス

本プロセスは加入者視聴履歴データベースから第1種電気通信事業者の加入者情報データベースに対し、加入者が利用合意した加入者個人情報転送要求を行う手順で構成される。

#### e 加入者合意の個人情報転送プロセス

本プロセスは加入者情報データベースから要求された加入者個人情報を加入者視聴履歴データベースへ転送する手順で構成される。

#### f 加入者別視聴履歴転送プロセス

本プロセスは加入者視聴履歴データベース内の加入者個人情報、端末電話番号、IPアドレス、視聴した映像広告情報を第1種電気通信事業者による携帯電話利用料金請求時期に合わせ、各加入者通信費軽減額計算サーバーに転送する手順で構成される。

#### g 各加入者通信費軽減額転送プロセス

本プロセスは各加入者通信費軽減額計算サーバーから各携帯電話端末毎の軽減額、軽減内容を第1種電気通信事業者の加入者通信料金請求システムに転送する手順で構成される。

#### h 通信料金請求プロセス

本プロセスは軽減された通信料金を各加入者へ請求、明細書を送付する手順で構成される。

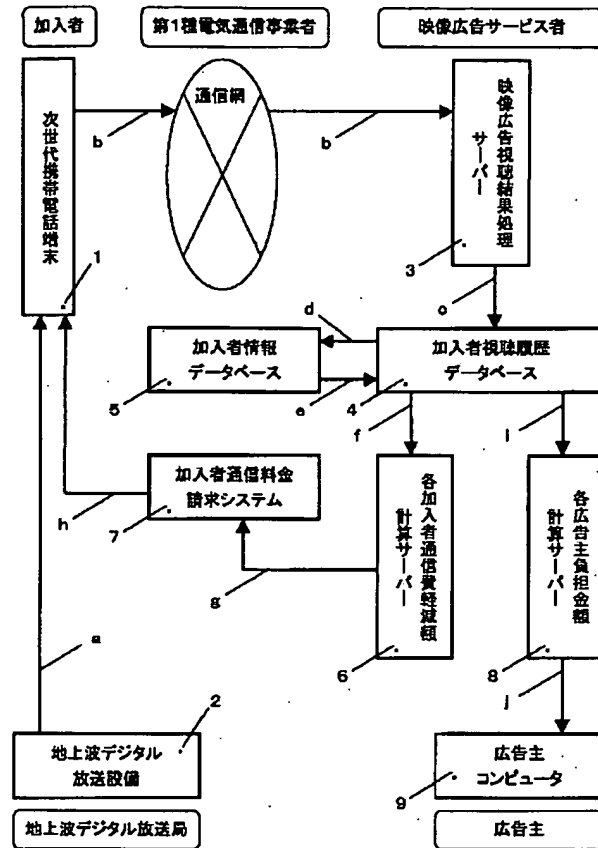
#### i 広告主別視聴履歴転送プロセス

本プロセスは加入者視聴履歴データベース内の加入者個人情報、端末電話番号、IPアドレス、視聴した映像広告情報を第1種電気通信事業者による携帯電話利用料金請求時期に合わせ、各広告主負担金額計算サーバーに転送する手順で構成される。

#### j 広告料金請求プロセス

本プロセスは各広告主負担金額計算サーバーから各広告主毎の通信料金低減額相当の費用負担額、加入者個人情報、端末電話番号、IPアドレス、映像広告視聴結果情報を広告主コンピュータシステムに転送する手順で構成される。

【図1】



. . . .